

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АВТОВАЗ»

ОГРН 1026301983113 Южное шоссе, 36, Тольятти
ИНН 6320002223 Самарская область, 44502
Факс (8482) 73-82-21 www.lada.ru | info.avtovaz.ru
Тел. (8482) 73-92-95 E-mail avtovaz@vaz.ru

Отзыв на автореферат
диссертации Брачуновой
Ульяны Викторовны

27.02.2013 № 3М440/45

На № _____ от _____

443100, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 244

Отзыв на автореферат диссертации

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Брачуновой Ульяны Викторовны
на тему: «Совершенствование средств и методик оценки
энергообеспеченности бортовой сети автомобилей при различных
уровнях питающего напряжения», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы**

Диссертация посвящена решению актуальной научно-технической задачи - оценке энергетической обеспеченности бортового электротехнического комплекса современных автомобилей с двигателями внутреннего сгорания.

К несомненным достоинствам работы следует отнести комплексный подход к решению поставленной задачи, который заключается не только во всестороннем анализе проблемы оценки зарядного баланса автомобилей, но и переходе на новые, более высокие уровни номинального напряжения бортовой сети и определение взаимосвязей и влияния питающего напряжения на технико-эксплуатационные характеристики основных электротехнических систем и электрокомпонентов.

Определенный практический интерес вызывает предложение автором методики оценки энергообеспеченности бортового электротехнического комплекса автомобилей, позволяющее производить анализ зарядного баланса автомобиля в изменяющихся условиях эксплуатации автомобильного транспорта. Предложенный универсальный программный инструментарий позволяет выбрать наиболее рациональный уровень питающего напряжения бортовой сети автомобиля для конкретных условий эксплуатации. Проведенные исследования доказывают работоспособность и перспективность данных решений, а также адекватность предложенных методики и моделей.

В процессе выполнения поставленной цели решался ряд задач с применением адекватных теоретических принципов, методов исследования и принятых допущений. Обоснованность полученных результатов подтверждается проведением всесторонней оценки научных публикаций по теме работы, изучением и анализом существующих методик оценки зарядного баланса автотранспортных средств.

Результаты работы достаточно полно отражены в публикациях ведущих российских научных изданиях, а также докладывались на международных и российских конференциях. Автором получены два свидетельства о регистрации программы ЭВМ.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне, однако по работе имеется ряд замечаний:

1) Из текста автореферата не ясно, почему повышение энергообеспеченности бортового электротехнического комплекса автотранспортного средства не может быть достигнуто за счет установки генератора с более высокими значениями максимального генерируемого тока.

2) Чем обоснован принятый в данном исследовании диапазон изменения номинального напряжения от 12 до 48 В. Почему не рассматриваются уровни питающего напряжения выше 48 В.

3) Уменьшенный шрифт на рисунках в автореферате плохо читается.

Указанные замечания ни в коей мере не снижают теоретической и практической значимости работы и не затрагивают основные результаты, выносимые на защиту.

Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы и может быть квалифицирована как законченное исследование, удовлетворяющее требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Брачунова Ульяна Викторовна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., начальник бюро исследования
электромагнитной совместимости,
Службы первого исполнительного
Вице-президента по стратегии и
техническому развитию АО «АВТОВАЗ»



П.А. Николаев

Ученая степень доктора технических наук, Николаева Павла Александровича получена по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

г. Тольятти, Заставная 2, к.3/4. Тел.: 8-8482-643314.